

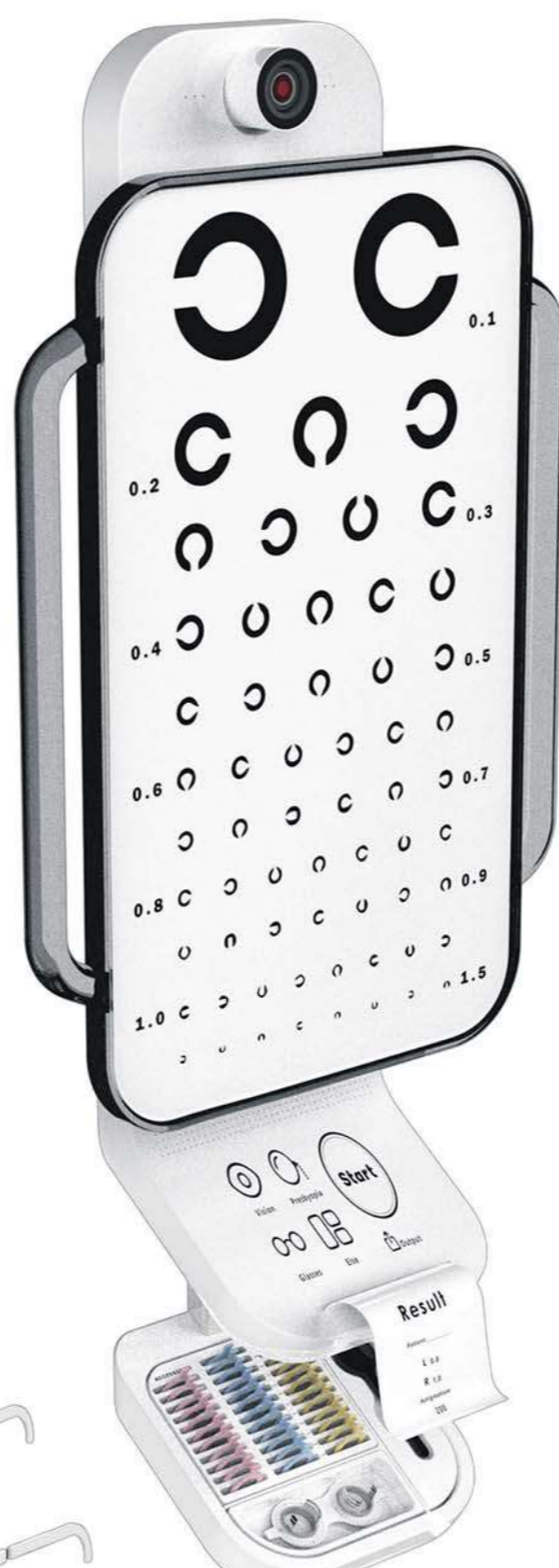


# 2022「中技社科技獎學金」

2022CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

## 創意獎學金

Innovation Scholarship



**IVT**  
智能視力檢測儀



A 孩童身高  
B 成人身高

### 創意說明

IVT 智能視力檢測儀是一個壁掛式醫療設備，通過自動化和感測系統達到視力檢測的精確性和便利性，簡化繁瑣的模式切換和計算過程，並將測驗數據傳輸至醫師的電腦雲端。

透過 IVT 人工智能試鏡的檢驗建議和語音溝通，讓配鏡者擁有最佳的鏡片選擇；屏幕採用升降伸縮設計，可同時滿足成人和兒童高度的測量。

### 介面設計



視力檢測與手勢識別

語音互動調整鏡片

### 創意心得

感謝中技社的鼓勵及肯定，讓我能夠更加發揮創新設計解決現有議題下的問題，我將會善用此獎學金持續發展永續目標之下的設計，期望為國際間及生活周遭帶來更佳的生活品質。

### 創意成果

#### 1.自動視力檢測

減少醫務人員的工作量，使視力測試過程更加流暢和便利。

#### 2.滿足受測者的需求

IVT 能為不同身高的人調整高度，並推薦最佳的鏡片選擇。

#### 3.符合SDGs永續發展目標

第三項「確保及促進各年齡層健康生活與福祉」及第八項「促進包容且永續的經濟成長，達到全面且有生產力的就業，讓每一個人都有一份好工作」。



鏡片服務和試鏡引導

### 基本資料

學生：張妍 / 國立臺北教育大學 藝術與造形設計學系 四年級  
指道教授：李錯朮老師



財團法人中技社  
CTCI FOUNDATION